

Los soportes en forma de V serán de hierro dulce de primera calidad de una sola pieza y han de poder enderezarse en frío sin romperse. Entre la extremidad superior del soporte y la parte en donde descansa el hilo debe haber por lo menos centímetro y medio de espesor. Las dimensiones de los soportes para aisladores tendrán 41 centímetros de longitud y centímetro y medio de diámetro, debiendo tener la extremidad que penetra en la porcelana la forma de espiral y la otra extremidad ó sea la que penetra en el poste la forma de tornillo con aristas cortantes y terminando en forma de barrena.

*Cuerda para aparato de tender.*

7º La cuerda deberá ser de cáñamo de primera calidad y propia para entrar en las garruchas de dichos aparatos de tender. La cuerda para motones será de doble grueso á la anterior y de iguales condiciones.

*Papel cinta.*

8º El papel cinta deberá estar envuelto en rollos que contengan 150 metros de longitud por 10 milímetros de ancho, cada 100 rollos deberán pesar por lo menos 12 kilogramos excluyendo los cilindros que sirven de eje. El papel cinta ha de ser de superior calidad, á su lado presentando una superficie de igual color y perfectamente limpia y tersa.

*Material de Estación, herramientas de Celadores y de Taller.*

9º En cuanto al material de Estación, herramientas de Celadores y Taller, serán de superior calidad y perfecta construcción.

10 El precio máximo porque se admiten proposiciones es el que se marca en los presupuestos adjuntos.

11 El contratista queda obligado á las decisiones de las Autoridades y Tribunales administrativos establecidos por las leyes y órdenes vigentes en todo lo relativo á las cuestiones que puedan tener con la Administración sobre la ejecución de su contrato, renunciando al derecho común y á todo fuero especial.

Puerto-Rico, 22 de Septiembre de 1891. El Administrador general, Domingo Ayuso.

Relación del material técnico de Estación y taller que debe adquirirse para las Estaciones del Estado con cargo á la cantidad consignada en el presupuesto vigente de 1891 á 92.

Sección 6ª—Capítulo 6º—Artículo 1º

Cantidad.	CLASIFICACION. Material de Estación.	Valor de la unidad.		Total.
		Ps. Ct.	Ps. Ct.	
20	Veinte galvanómetros verticales figura 10 catálogo de fábrica Maison Breguet París á.....	3	..	60 ..
6	Seis Relais dobles para traslación Morse, según el mismo catálogo á.....	32	..	192 ..
100	Cien kilogramos alambre de cobre forrado con gutapercha y algodón colores distintos menos el verde para interior de Estaciones según el idem idem á.....	1	20	120 ..
300	Trescientos elementos pila Leclanché número 3 con su carga de sal cada uno, según idem idem á.....	..	80	240 ..
1000	Mil varillas de zinc para repuesto á.....	..	05	50 ..
100	Cien kilogramos sal amoniaco á.....	..	60	60 ..
10	Diez Relais polarizados, según el idem idem á.....	8	..	80 ..
20	Veinte puentes, según diseño á.....	2	50	50 ..
4	Cuatro timbres con relais sistema Fause, según el idem idem á.....	15	..	60 ..
10	Diez timbres para Estaciones figura 8 del idem idem á.....	6	..	60 ..
20	Veinte bobinas de Receptor Morse á.....	1	60	32 ..
60	Cincuenta elementos pila seca hermética cuyo vaso exterior es de zinc y á la vez electrodo negativo, tamaño mayor á.....	..	80	40 ..
20	Veinte imanes artificiales de brazos paralelos 8 pulgadas longitud con armadura á.....	2	..	40 ..
20	Veinte ruedas envolventes para papel cinta con pié de hierro á.....	3	..	60 ..
500	Quinientos kilogramos papel cinta á.....	..	15	75 ..
6	Seis transmisores microfónicos Ader figura 2 y 11 del catálogo misma fabrica á.....	20	..	120 ..

Cantidad.	CLASIFICACION. Material de Estación.	Valor de la unidad.		Total.
		Ps. Ct.	Ps. Ct.	
20	Veinte receptores telefónicos Breguet con cordones, según el idem idem á.....	4	..	80 ..
4	Cuatro kilogramos alambre de cobre forrado con una sola capa de algodón de 1 m/m diámetro para bobinas de poca resistencia á.....	2	..	8 ..
4	Cuatro kilogramos id. id. id. 1/2 m/m diámetro para id. id. á.....	2	..	8 ..
1	Un barómetro aneróide á.....	20	..	20 ..
1	Un idem de cubeta á.....	15	..	15 ..
24	Veinte y cuatro acumuladores Planté gran modelo figura 24 del correspondiente catálogo, misma fabrica á.....	7	..	168 ..

*Material de Taller.*

1	Un juego alicates de corte, planos y puntas de distintos tamaños conteniendo dos de cada clase y tamaño á.....	25	..	25 ..
1	Un dinamo, movido á mano para la deposición de metales en sustitución de pilas, para cargar acumuladores, de treinta amperes 45 Volts según catálogo fábrica Paul Ronssean A Oié 17 Rue Sonfflot Paris ó en la Maison Breguet si los hay á.....	132	..	132 ..
25	Veinte y cinco kilogramos acido sulfurico á.....	..	25	6 25
25	Veinte y cinco kilogramos alcohol de 40 grados para lámparas soldar á.....	..	25	6 25
4	Cuatro litros barniz negro para metales á.....	2	50	10 ..
6	Seis frascos aceite de relojero para los aparatos á.....	..	75	4 50
Total.....				1822 ..
Giro y comisión al 15 p.º ..				273 30
Total general.....				2095 30

Asciende este presupuesto á la cantidad de dos mil noventa y cinco pesos treinta centavos. Puerto-Rico, 22 de Septiembre de 1891.—El Administrador general, Domingo Ayuso.

Relación del material técnico de Estaciones municipales y herramientas de Taller que deben adquirirse para el actual año económico, con cargo á los fondos que para esta atención se hallan depositados en la Intendencia general de Hacienda.

Cantidad.	CLASIFICACION.	Valor de la unidad.		Total.
		Ps. Ct.	Ps. Ct.	
12	Doce receptores Morse, figura 14 del catálogo de la fábrica Maison Breguet, París á.....	30	..	360 ..
25	Veinte y cinco Galvanómetros verticales, figura 10 de idem idem á.....	3	..	75 ..
6	Seis Relais dobles Morse para la traslación del id. idem á.....	32	..	192 ..
100	Cien kilogramos alambre forrado con gutapercha y algodón de colores distintos menos el verde, conteniendo cada ks. 100 metros á.....	1	20	120 ..
30	Treinta para rayos Bertsch del idem idem á.....	3	60	108 ..
30	Treinta Relais polarizados según idem idem á.....	8	..	240 ..
40	Cuarenta puentes según diseño á.....	2	50	100 ..
10	Diez timbres para Estaciones figura 8 del idem idem á.....	6	..	60 ..
40	Cuarenta bobinas para Receptor Morse á.....	1	60	64 ..
600	Seiscientos kilogramos papel cinta á.....	..	15	90 ..
20	Veinte imanes artificiales de brazos paralelos de 8 pulgadas longitud con su armadura á.....	2	..	40 ..
15	Quince rued. s envolventes para cinta con base de hierro á.....	3	..	45 ..
40	Cuarenta bobinas cristal para			

Cantidad.	CLASIFICACION.	Valor de la unidad.		Total.
		Ps. Ct.	Ps. Ct.	
	repuesto de los galvanómetros á.....	..	10	4 ..
10	Diez manipuladores Morse figura 17 del idem idem á.....	4	50	45 ..
10	Diez conmutadores Suizos de cuatro tiras á.....	4	..	40 ..
500	Quinientos cilindros zinc para pilas Callaud á.....	..	18	90 ..
500	Quinientos kilogramos sulfato cobre á.....	..	15	75 ..
50	Cincuenta kilogramos Peroxido de manganeso.....	..	75	37 50

*Material de Taller.*

1	Un Laminador ó cilindro para hacer planchas metálicas hasta un decímetro de ancho á.....	40	..	40 ..
1	Un juego de limas de Taller de diferentes clases y tamaños, constanding de 4 de cada clase y tamaño á.....	20	..	20 ..
25	Veinte y cinco kilogramos acido sulfurico á.....	..	25	6 25
25	Veinte y cinco idem alcohol de 40 grados á.....	..	25	6 25
4	Cuatro litros barniz negro para metales á.....	2	50	10 ..
6	Seis frascos aceite de relojero para los aparatos, conteniendo 4 onzas cada uno á.....	..	75	4 50
25	Veinte y cinco volantes repuesto para los aparatos Morse á.....	..	50	12 50
25	Veinte y cinco ruedas ó sea la que hace mover al volante con eje y piñón á.....	..	25	6 25
100	Cien tornillos de hierro de cada clase de los que contienen los receptores Morse á.....	16	..	16 ..
Total.....				1907 25
Giro y Comisión al 15 por 100.....				286 08
Total general.....				2193 33

Asciende este presupuesto á la cantidad de dos mil ciento noventa y tres pesos treinta y tres centavos. Puerto-Rico, Septiembre 22 de 1891.—El Administrador general, Domingo Ayuso.

Relación del material de línea y herramientas de Celadores que deben adquirirse para las del Estado con cargo al presupuesto vigente de 1891 á 1892.

Sección 6ª—Capítulo 6º—Artículo 1º

Cantidad.	CLASIFICACION. Material de línea.	Valor de la unidad.		TOTAL
		Ps. Ct.	Ps. Ct.	
8000	Ocho mil kilogramos alambre de hierro de 4 m/m galvanizado, cada 100 kilogramos á.....	6	60	528 80
2000	Dos mil Aisladores modelo Español con soportes de hierro galvanizado á.....	15	..	300 ..
150	Ciento cincuenta Tensores con soportes de hierro galvanizado modelo español á.....	90	..	135 ..
60	Sesenta Útiles para el nudo Español en alambre de 4 m/m figura 31 del Catálogo de la fábrica Maison Breguet á.....	30	..	18 ..
20	Veinte Trepadores sistema Waldon el par.....	3	..	30 ..
10	Diez Aparatos completos de tender compuestos de dos tenazas excéntricas, dos motores de dos garruchas y 25 metros cuerdas de cáñamo á.....	3	..	30 ..
15	Quince Lámparas de soldar á.....	1	40	21 ..
500	Quinientos metros cuerda repuesto para los aparatos de tender, cada 100 metros.....	3	..	15 ..
500	Quinientos metros cuerda doble grueso á la anterior para motones mayores cada 100 metros.....	5	..	25 ..
Total.....				1102 80
Giro y Comisión al 15 por 100.....				166 42
Total general.....				1269 22

Asciende este presupuesto á la cantidad de mil doscientos sesenta y ocho pesos, veinte y dos centavos,